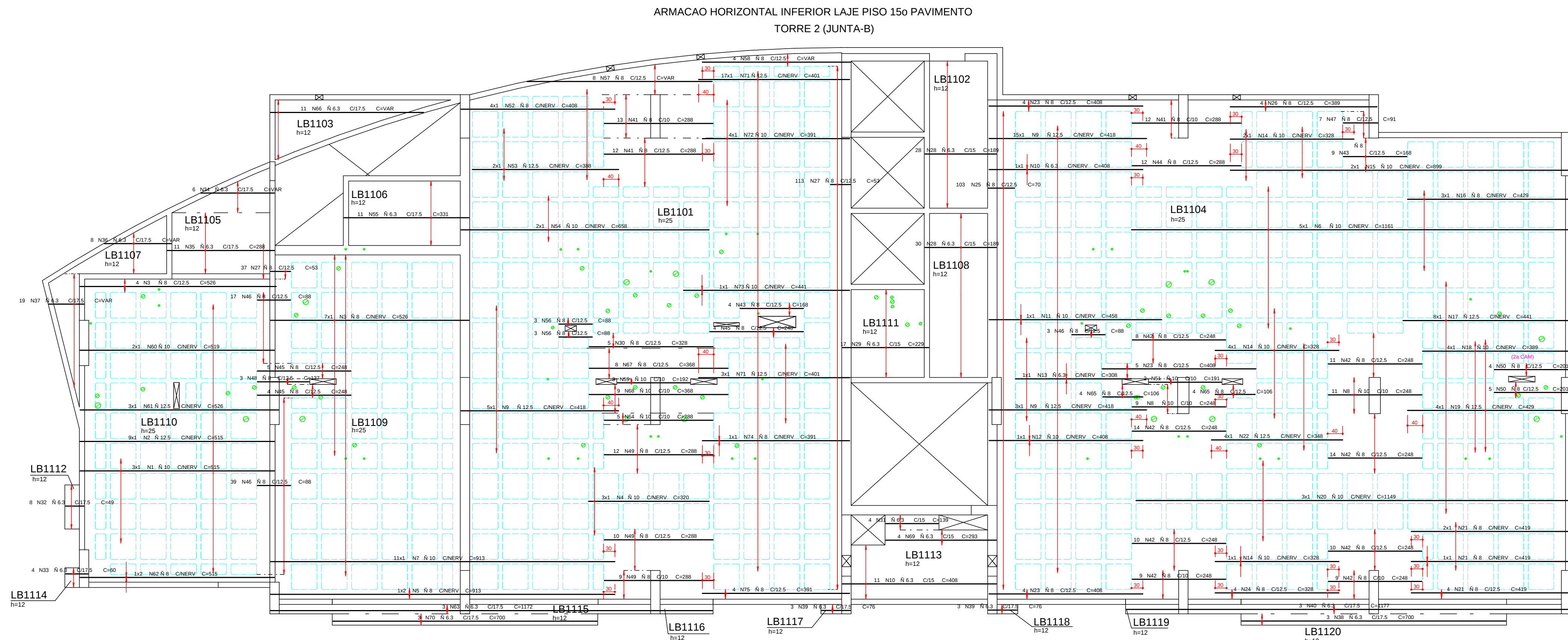
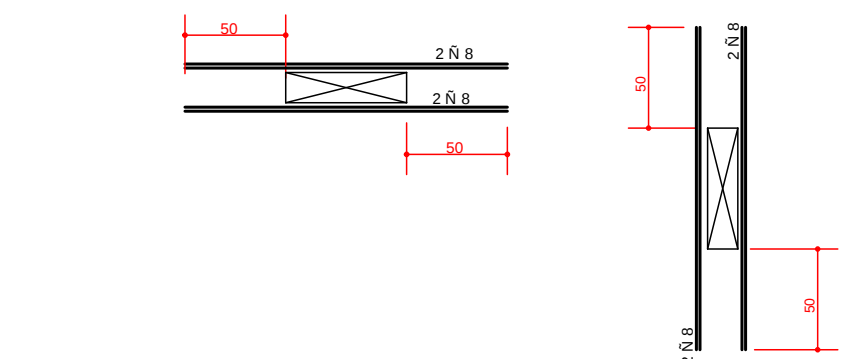


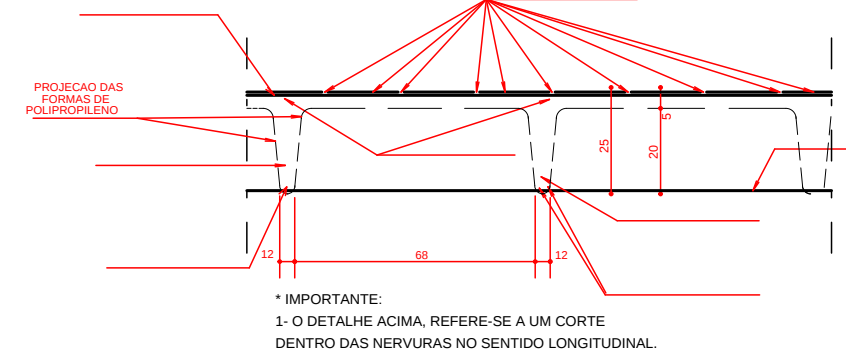
SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL. FLUSJARIAS/FABIANA(08) OSOPOQUINTA/JUNTA B/LAJE E/PAV 800001 PLT 18/09/2014 10:32:03



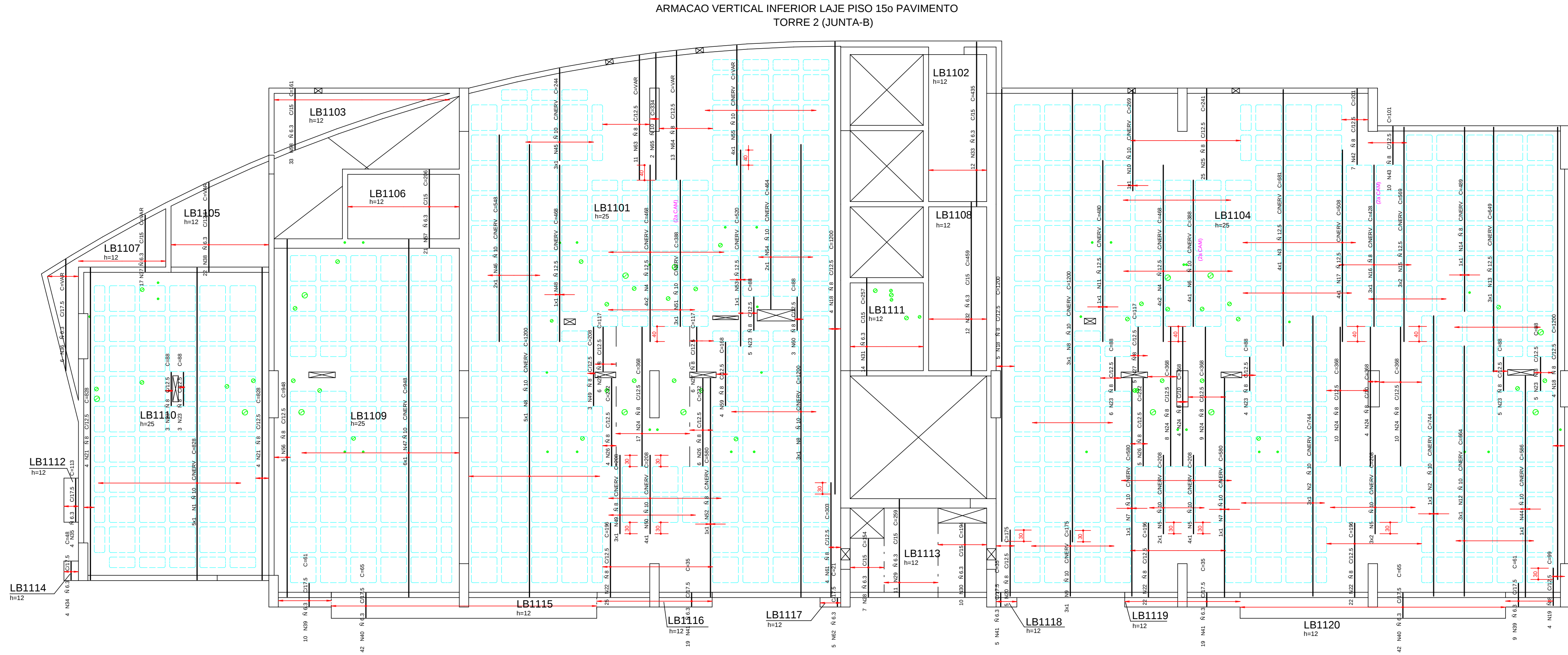
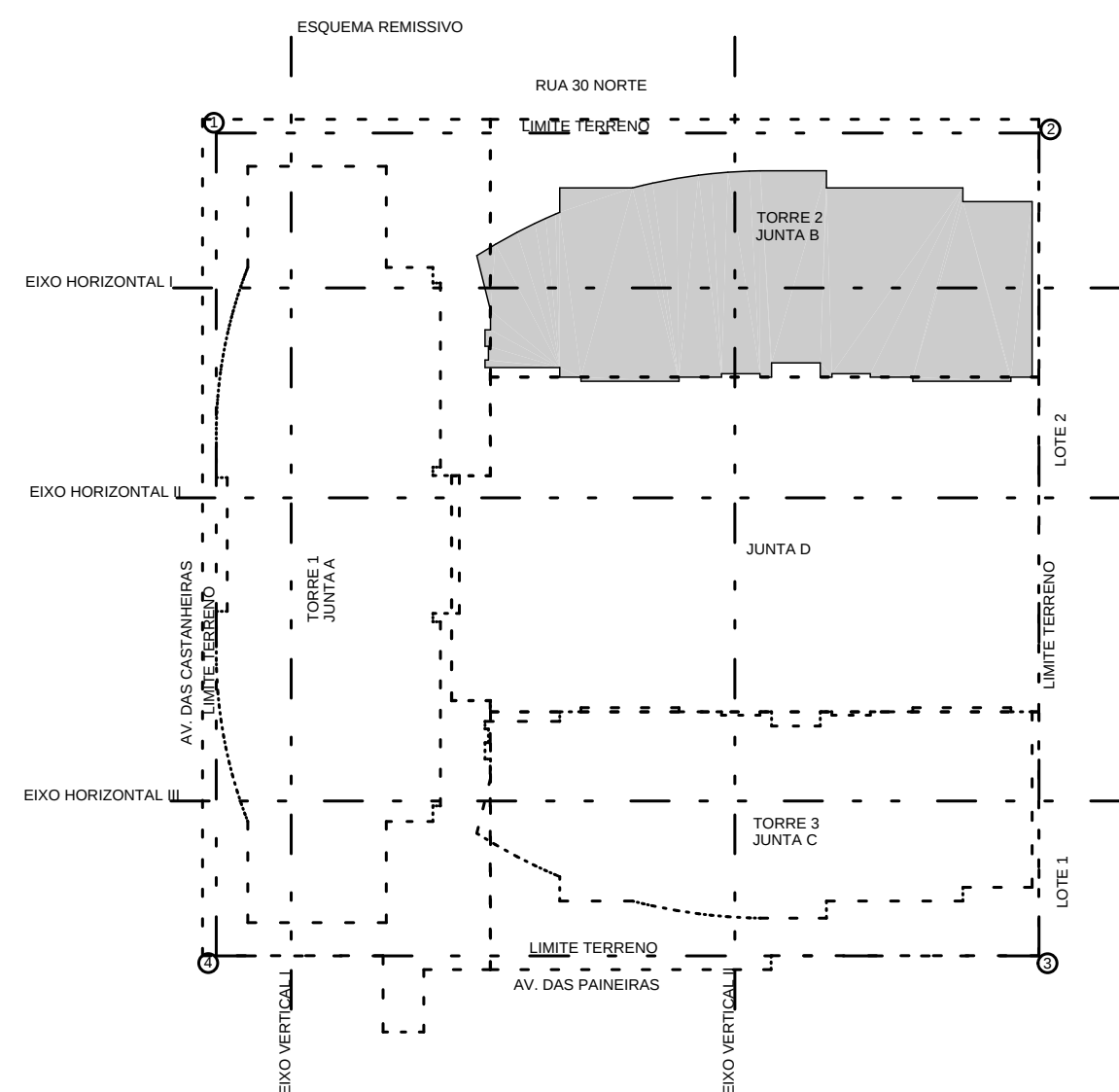
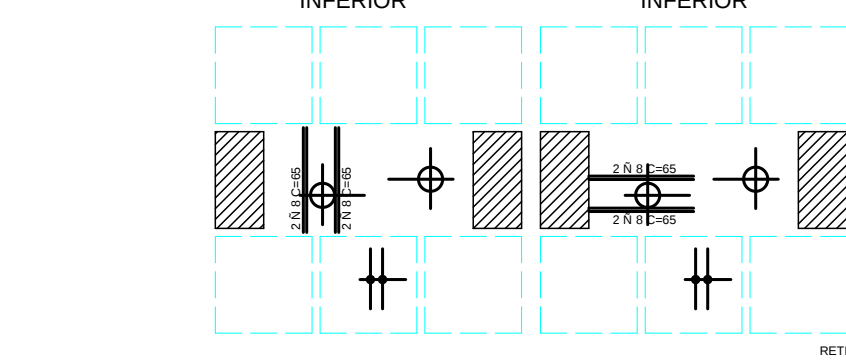
REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PREENCHER COM N 8 C/12.5
DETALHE GNERICO DOS FUROS PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GNERICO DAS NERVURAS



DETALHE GNERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS FERRAGEM VERTICAL FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE PISO 150 PAVIMENTO					
50A	1	10	5	828	4140
50A	2	10	4	144	576
50A	3	12.5	4	681	2724
50A	4	12.5	16	488	7808
50A	5	10	12	308	3696
50A	6	10	4	388	1552
50A	7	10	2	480	1160
50A	8	10	11	1200	13200
50A	9	10	3	528	1584
50A	10	10	1	176	296
50A	11	12.5	1	480	480
50A	12	10	3	664	1992
50A	13	12.5	3	649	1947
50A	14	8	1	489	489
50A	15	12.5	6	569	3414
50A	16	8	3	428	1284
50A	17	12.5	4	508	2032
50A	18	8	13	1200	15600
50A	19	8	4	96	384
50A	20	8	5	176	880
50A	21	8	8	1024	8192
50A	22	8	69	106	13524
50A	23	8	31	88	2728
50A	24	8	62	368	22816
50A	25	8	25	241	6025
50A	26	8	15	122	1830
50A	27	8	17	117	1989
50A	28	6.3	3	124	372
50A	29	6.3	11	259	2849
50A	30	6.3	10	194	1940
50A	31	6.3	14	257	3598
50A	32	6.3	12	459	5508
50A	33	6.3	12	455	5220
50A	34	6.3	4	48	192
50A	35	6.3	4	113	452
50A	36	6.3	6	-VAR-	1760
50A	37	6.3	17	-VAR-	2550
50A	38	6.3	22	-VAR-	3192
50A	39	6.3	19	61	1159
50A	40	6.3	84	95	5460
50A	41	6.3	43	36	1548
50A	42	8	7	201	1407
50A	43	8	10	100	800
50A	44	10	1	586	586
50A	45	10	3	144	432
50A	46	10	2	548	1096
50A	47	10	6	948	5688
50A	48	12.5	1	468	468
50A	49	8	6	208	1248
50A	50	10	4	108	632
50A	51	10	3	388	1164
50A	52	8	1	580	580
50A	53	12.5	1	500	500
50A	54	10	2	464	928
50A	55	10	4	-VAR-	1272
50A	56	8	5	948	4740
50A	57	6.3	21	206	4326
50A	58	6.3	33	161	5313
50A	59	8	4	168	672
50A	60	8	3	88	264
50A	61	8	4	303	1212
50A	62	6.3	5	105	625
50A	63	8	11	-VAR-	3630
50A	64	8	13	-VAR-	4433
50A	65	10	2	324	648

RESUMO AE O CA 50-60			
AE O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	482	121
50A	8	950	380
50A	10	413	280
50A	12.5	191	191
Peso Total			951 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2.0 cm
 - VIGAS E PILARES = 2.5 cm
 - BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3.0 cm
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

1	25/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	12/09/2012	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA	
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS	
ENDERECO:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - COGAS CLARAS DF	
DESENHO:	ARMAR I O INFERIOR LAJE PISO 150 PAVIMENTO	
DESENHO NO:	BL-2	
DESENHO:	TORRE 2 - JUNTA B	
DESENHO NO:	077-085	
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:
TQS/ FABIANA	12/09/2012	1:75
UNIDADE:	CM	NO PROJ: SIMETRIA
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL2-077-085-R01-LAJ-PLT	
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO	
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA		
CREA 27258/R		